

## 2010 年度業績 一字都宮 裕

### 学術論文・解説記事

1. H. Utsunomiya, T. Yukimoto, T. Sakai, S. Suzuki, H. Nakajima, Deformation of Lotus-Type Porous Copper in Rolling, *Materials Science Forum*, 658, 358-331, 2010
2. 原健一郎, 土井彰一, 宇都宮裕, 左海哲夫, 柳修介, 鋼板の熱間圧延におけるスケール変形の酸化物ガラスを用いた観察, *鉄と鋼*, 96, 492-497, 2010
3. 上野貴也, 宇都宮裕, 左海哲夫, 純銅板の非対称圧延における圧延特性と上下反り, *銅と銅合金*, 49, 237-243, 2010
4. S. Suzuki, J. L. Martin, H. Utsunomiya, H. Nakajima, Effect of Pass Route and Pass Number of Equal-Channel Angular Extrusion on Structure and Strength of Lotus-Type Porous Copper, *Steel Research Int.*, 81, 482-485, 2010
5. T. Nakamizo, I. Takasu, M. Nakasaki, H. Utsunomiya, Three-Rolls-Type Hot Ring Rolling Process of Large Seamless Rings, *Steel Research Int.*, 81, 194-197, 2010
6. H. Utsunomiya, T. Yukimoto, T. Sakai, S. Suzuki, H. Nakajima, Pore Closure in Multi-Pass Cold Rolling of Lotus-Type Porous Copper, *Steel Research Int.*, 81, 158-161, 2010
7. 鈴木進補, ファン ロボス マルティン, 宇都宮裕, 中嶋英雄, ECAEによるロータス型ポーラス銅の変形と強化, *銅と銅合金*, 49, 244-248, 2010
8. 中野元裕, 植木啓文, 宇都宮裕, Ni めっき鋼線の表面光沢に及ぼす引抜き加工条件の影響, *塑性と加工*, 51, 419-423, 2010
9. S. H. Lee, J. Y. Lim, H. Utsunomiya, K. Euh, S. Z. Han, Microstructure and Mechanical Properties of a Cu-Fe-P Copper Alloy Sheet by Differential Speed Rolling, *Korean Journal of Metals and Materials*, 48, 942-950, 2010
10. 中野元裕, 植木啓文, 宇都宮裕 Ni めっき鋼線の表面光沢に及ぼす引抜き加工中の摩擦係数およびダイス面圧の影響, Ni めっき鋼線の表面光沢に及ぼす引抜き加工条件の影響, *塑性と加工*, 51, 1073-1077, 2010
11. H. Utsunomiya, S. Kawajiri, N. Takahira, T. Sakai, T. Tanaka, Nano-Porous Layer on Steel Surface as Lubricant Carrier, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11, 1750-1753, 2010
12. T. B. Kim, M. Tane, S. Suzuki, H. Utsunomiya, T. Ide, H. Nakajima, Strength and Pore Morphology of Porous Aluminum and Porous Copper with Directional Pores deformed by Equal Channel Angular Extrusion, *Materials Science and Engineering A*, 528, 2363-2369, 2011
13. 鈴木進補, Juan Lobos Martin, 宇都宮裕, 中嶋英雄, ロータス型ポーラス金属の塑性加工, *塑性と加工*, 52, 206-211, 2011
14. 宇都宮裕, 塑性加工による固相接合を利用したポーラス金属の創製, *塑性と加工*, 52, 222-226, 2011

15. 宇都宮裕, ポーラス金属の塑性加工による成形と材質制御, 金属, 80, 856-862, 2010

#### 国際会議プロシーディングス

1. T. Sakai, A. Hashimoto, G. Hamada, H. Utsunomiya, Deformation and Evolution of Microstructure and Texture during High Speed Heavy Rolling of AZ31 Magnesium Alloy Sheet, Magnesium Technology 2011, 369-372, 2011

#### 著書

1. 宇都宮裕, レアメタル便覧「金属加工」, 丸善, 2011, ページ数 4

#### 受賞

1. 宇都宮裕, 銅及び銅合金技術研究会「功劳賞」, 2010年11月4日
2. 上野貴也, 宇都宮裕, 左海哲夫, 銅及び銅合金技術研究会「論文賞」, 2010年11月4日
3. 橋本旭令, 軽金属学会「希望の星賞」, 2011年2月1日
4. 佐藤貴俊, 日本塑性加工学会「優秀論文講演奨励賞」, 2011年2月28日
5. 原健一郎, 日本塑性加工学会「学生奨励賞」, 2011年3月1日
6. 中溝利尚, 日本塑性加工学会「新進賞」, 2011年3月1日

#### 特許権などの知的財産権

1. 特許出願, ポーラス金属を素材とする異形断面材の製造方法, 発明者: 宇都宮裕, 鶴岡裕之, 鈴木進補, 中嶋英雄, 権利者: 大阪大学, 特願 2011-62677, 出願年月日: 2011年3月22日